

**Дудченко І.О. Частота генотипів поліморфізму Arg389Gly гену  $\beta_1$  адренорецепторів у хворих на артеріальну гіпертензію та практично здорових осіб / І.О. Дудченко // Актуальні питання сучасної медицини: Тези Міжнародної наукової конференції студентів і молодих вчених, 17-18 квітня 2014 р. – Х.: ХНУ імені В.Н. Каразіна, 2014. – С.25-26.**

**ЧАСТОТА ГЕНОТИПІВ ПОЛІМОРФІЗМУ ARG389GLY ГЕНУ  
 $\beta_1$ -АДРЕНОРЕЦЕПТОРІВ У ХВОРИХ НА АРТЕРІАЛЬНУ ГІПЕРТЕНЗІЮ ТА  
ПРАКТИЧНО ЗДОРОВИХ ОСІБ**

**Дудченко І.О.**

*Сумський державний університет*

*Медичний інститут, кафедра внутрішньої медицини післядипломної освіти*

*Науковий керівник: Приступа Л.Н., д.мед.н., професор, завідувач кафедри  
внутрішньої медицини післядипломної освіти*

Поліморфізм гену  $\beta_1$ -адренорецепторів (ADR $\beta_1$ )Arg389Gly розглядається деякими іноземними та вітчизняними науковцями, як один з вірогідних чинників ризику розвитку артеріальної гіпертензії (АГ). Дані щодо розподілу даного поліморфізму залишаються суперечливими, що пояснюють етнічною приналежністю досліджуваних. Тому дана проблема потребує подальшого вивчення.

**Мета дослідження.** Аналіз частоти генотипів Arg389Arg, Arg389Gly, Gly389Gly поліморфізму гену ADR $\beta_1$  у пацієнтів хворих на АГ та практично здорових осіб.

**Матеріали та методи.** У дослідженні приймали участь 166 пацієнтів хворих на АГ та 90 практично здорових осіб. Середній вік склав  $62,5 \pm 0,85$  та  $52,7 \pm 1,60$  років відповідно ( $p > 0,05$ ). Для діагностики АГ використовували критерії Комітету експертів BOO3 (1999) та рекомендації Українського товариства кардіологів (2004). Поліморфізм гену ADR $\beta_1$  визначали за допомогою полімеразної ланцюгової реакції у молекулярно-генетичній лабораторії Сумського державного університету.

**Результати дослідження.** При проведенні дослідження визначили, що частота генотипів Arg389Arg, Arg389Gly, Gly389Gly у практично здорових осіб склала 54,4%, 35,6%, 10,0% відповідно, що відповідає даним опублікованим у світовій літературі. У свою чергу розподіл за генотипами у групі хворих на АГ складав: Arg389Arg – 41,0%, Arg389Gly – 41,5%, Gly389Gly – 17,5%. Не виявлено статистично достовірної відмінності між даними показниками у групах дослідження ( $p > 0,05$ ).

**Висновки.** Розподіл за генотипами Arg389Arg, Arg389Gly, Gly389Gly поліморфізму гену ADR $\beta_1$  у практично здорових осіб не відрізняється від розподілу у хворих на АГ. Тому у популяції українців він не має суттєвого значення при дослідженні ризику розвитку АГ.